

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محنود)

المبحث : الرسم الصناعي/ الكهرباء

الفــرع: الصناعي (خطّة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

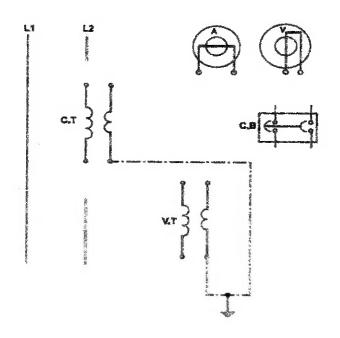
اسم الطالب:

مدة الامتحان: ٠٠ ٢ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦ رقم الجلوس:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السوال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة كهربائية لقياس التيار والفولطية باستخدام محول النيار ومحول
 الفولطية، والمطلوب: رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك. (٣٠ علامة)



(۲۰ علامة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

١. حمل موصول على شكل نجمة

٣. مفتاح طرد مركزي

٢. مواسع ثابت

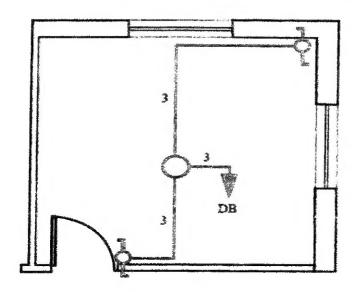
٤. مفتاح ثلاثي القطب

يتبع الصفحة الثانية / ،،،،

السوال الثاني: (٥٠ علامة)

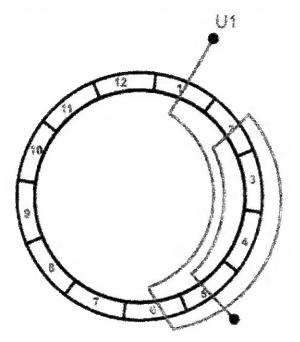
أ) يبين الشكل أدناه المخطط التنفيذي لتمديد إنارة غرفة نوم مكونة من مصباح يمكن إضاعته من موقعين مختلفين. (۳۰ علمة)

المطلوب: رسم المخطط التفصيلي بمقياس رسم مناسب.



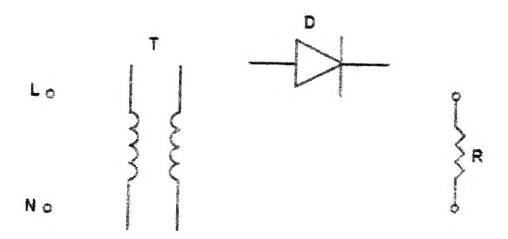
ب) يبين الشكل أدناة ملفات المجموعة الأولى من ملفات التشغيل لملفات العضو الساكن لمحرك أحادي الطور، يحوي (١٢) مجرى وقطبين. علمًا أن نوع اللف متداخل وهو طبقة واحدة.

المطلوب: رسم المجموعة الأولى والثانية لملفات التشغيل بمقياس رسم مناسب. (۲۰ علامة)



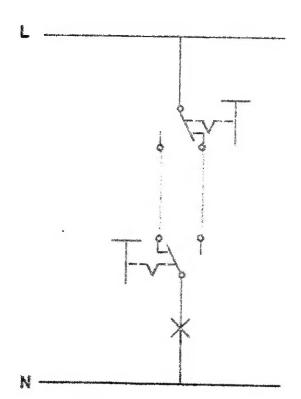
السوال الثالث: (٥٠ علمة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم نصف موجة أحادية الطور باستخدام ثنائي شبه موصل
 المطلوب: رسم المخطط التفصيلي بمقياس رسم مناسب بعد نقله إلى دفتر إجابتك.



ب) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار (دارة التحكم) لإضاءة مصباح من مكانين.

المطلوب: رسم المخطط السلمي لهذه الدارة بمقياس رسم مناسب.

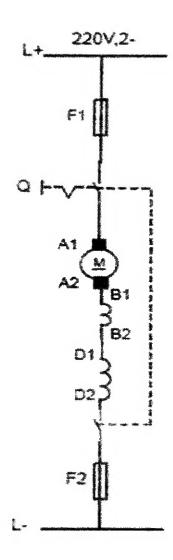


يتبع الصفحة الرابعة / ،،،،

السوال الرابع: (٥٠ علمة)

يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة محرك تيار مباشر ذي تحريض على التوالي وملف تبديل.

المطلوب: رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة لكي يدور المحرك باتجاه عقارب الساعة (دوران يميني) مستعينًا بمخطط مسار التيار.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾





قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محنود)

المبحث : الرسم الصناعي/صياتة الأجهزة المكتبية/ (خطة ٢٠١٢،٢٠٢١)

القرع: الصناعي

اسم الطالب:

مدة الامتحان: ٠٠٠ ٣ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦ رقم الجلوس:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السوال الأول: (٥٠ علامة)

(۲٤ علامة)

أ) ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسمًا فنيًا:

٢- قاعدة تأريض معدنية ٣- جرس بزر

١ - مفتاح ثنائي القطب ثنائي الرمية

٦- شبكة الحاسوب النجمية

٤ - محول ذاتي

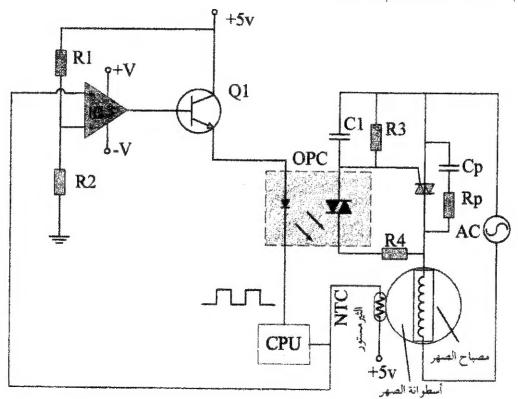
ه– الدياك

(۲۱علامة) ب) يبيّن الشكل أدناه مخططًا لدارة تحكم في مصباح الصهر في آلة تصوير الوثائق، والمطلوب:

١- وضَّم مبدأ عمل هذه الدارة .

٢- ما نوع هذا المخطط ؟

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

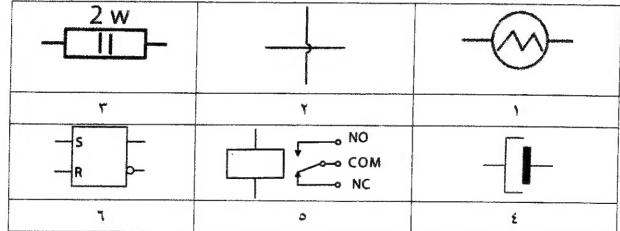


يتبع الصفحة الثانية

السوال الثاني: (٥٠ علامة)

(۱۸علمة)

أ) اذكر مُسمّى كل من الرموز الآتية:

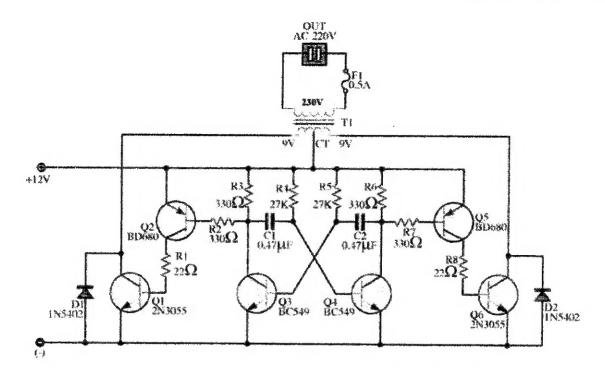


ب) يبيّن الشكل أدناه مخططًا لمصدر تغذية يحوّل الفولطية المباشرة إلى متناوبة باستخدام الترانزستورات ، والمطلوب:

١- وضّح مبدأ عمل هذه الدارة .

٢- ما نوع هذا المخطط؟

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



ج) ارسم المخطط الصندوقي لوحدة التغذية غير المنقطعة.

يتبع الصفحة الثالثة

السوال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة في كلّ مما يأتي، ثمّ انقلها إلى دفتر إجابتك:



ب. مفتاح ثنائي القطب ثنائي الرمية.

أ. مفاتيح التلامس.

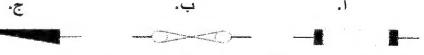
ج. قاطع التسرب الأرضي. د. قاطع آلي.



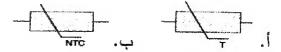
٢- يمثل الرمز المفتاح:

ب. التقاربي. ج. الحراري. أ. الحدّي.

٣- واحد من الرموز الآتية ليس من رموز المصهر:



٤- رمز المقاومة التي تتأثر قيمتها طرديًا بتغير درجة الحرارة، هو:

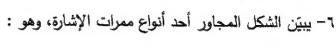




٥- يمثل الرمز المجاور

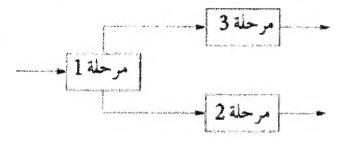
أ. الديود الضوئي.

ب. المقاومة الضوئية. ج. الثايرستور الضوئي. د. الترانزستور الضوئي.



ب. ممر التفرع. أ. ممر الالتقاء.

د. ممر خطي. ج. ممر التبديل.



ب) ارسم رمز كل من العناصر والدارات الآتية رسمًا فنيًّا:

١ - وحدة الربط الضوئي (ثنائي - ترياك).

٣- مفتاح حراري يفتح عند ارتفاع الحرارة.

٥- ممر الإشارة من نوع ممر التغذية الراجعة.

٧- المقارن.

٢- دارة محول رقمي- تماثلي باستخدام مضخم عمليات.

٤- المفتاح الحدّي (NC).

٦- المقاومة المتغيرة بدرجة الحرارة (NTC).

٨- قاطع آلي مغناطيسي ثلاثي القطب.

يتبع الصفحة الرابعة

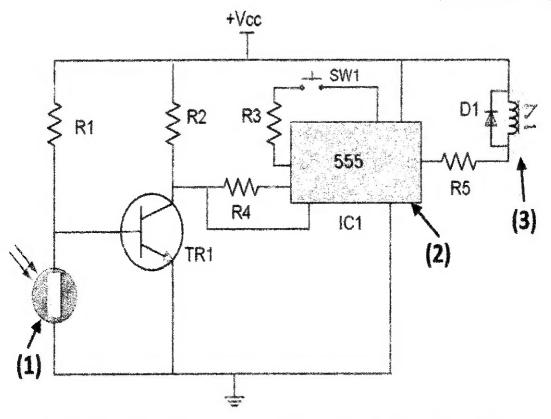
(۳۲ علامة)

(۱۸علامة)

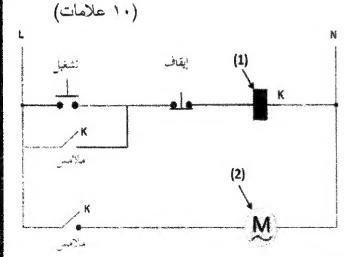
د. التلامسي.

السوال الرابع: (٥٠ علامة)

- أ) ارسم مخطط تشخيص العطل لماسح ضوئي في حالة تعطل مصباح التعريض.
- ب) يمثل الشكل أدناه أحد الدارات الإلكترونية في آلة تصوير الوثائق، والمطلوب: (٢٥ علامة)
 - ١. ما اسم الدارة؟
 - ٢. ما نوع المخطط؟
 - ٣. إلى ماذا تشير الأرقام (1)، (2)، (3).
 - ٤.أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب.



- ج) ارسم طريقة توصيل الثنائي الضوئي والتي عند سقوط الضوء عليها تؤدي إلى انخفاض فولطية المخرج من قيمة مرتفعة إلى قيمة منخفضة.
 - د) يمثل الشكل أدناه أحد الدارات الكهربائية، والمطلوب:
 - ١. ماذا تمثل هذه الدارة؟
 - ٢. إلى ماذا تشير الأرقام (1)، (2).
 - ٣. أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب.



(انتهت الأسئلة)





قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرسم الصناعي (التكييف والتبريد)

الفسرع: الصناعي / خطة (٢٠١٠+٢٠٢٠+٢٠١)

اسم الطالب:

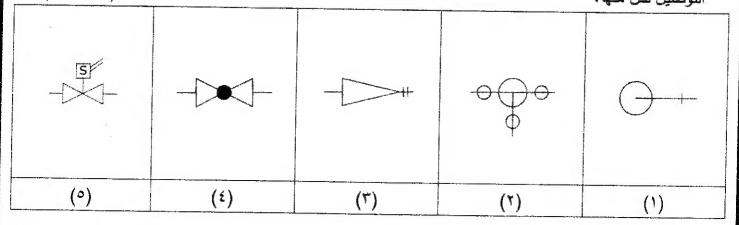
مدة الامتصان: ٠٠ : ٣ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦

رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

الس_وال الأول: (٥٠ علامة)

 أ) سمّ الرموز والمصطلحات الآتية، والمستخدمة في رسم مخططات وشبكات أنظمة التكييف والتبريد، مع بيان طريقة التوصيل لكل منها.

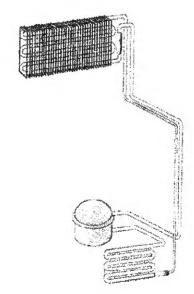


(۲۰ علمة)

ب) يبيّن الشكل أدناه رسمًا تصويريًا للمخطط الميكانيكي لثلاجة منزلية، والمطلوب:

١- ارسم المخطط الميكانيكي للدائرة بالرموز والمصطلحات.

٢- بين على الرسم اتجاه حركة وسيط التبريد.



يتبع الصفحة الثانية

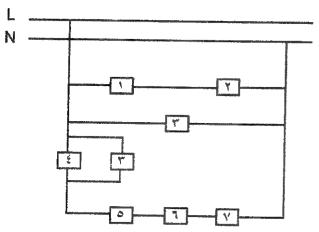
وال الثاني: (٥٠ علمة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح:

| (۳۲ علامة) | | | الصحيح : | قِم الفقرة واكتنب أمامه رمز البديل | |
|--|--|--------------------|----------|------------------------------------|-------|
| 3 | E | Ļ | 1 | الفقرة/ رمز الاجابة | الرقم |
| | | # | | مواسع متغير السعة | • |
| M | M 3~1 | 0 | M 3~A | محرك ثلاثي الطور بتوصيل نجمة | ۲ |
| =[] | <u>-</u> Ω- | =00 | -w- | جرس | ٣ |
| | | | | سلك موصل (خط المحايد) | ٤ |
| 7 | | 7 | 5 | قاطع آلي حراري أحادي الطور | 0 |
| | Coortine | | رمومون | محول خافض للفولطية | ٦ |
| The second section of the second section is a second section of the second section is a second section of the second section is a second section in the second section is a second section in the second section is a second section in the section in the section is a section in the section in the section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the section in the section in the section in the section is a section in the se | The same address of the same department of the same and t | | | القطاع الجانبي الكامل للشكل الآتي | ٧ |
| and the same of th | 5 | A Marita Committee | | القطاع الأمامي الكامل للشكل الآتي | ٨ |

يتبع الصفحة الثالثة

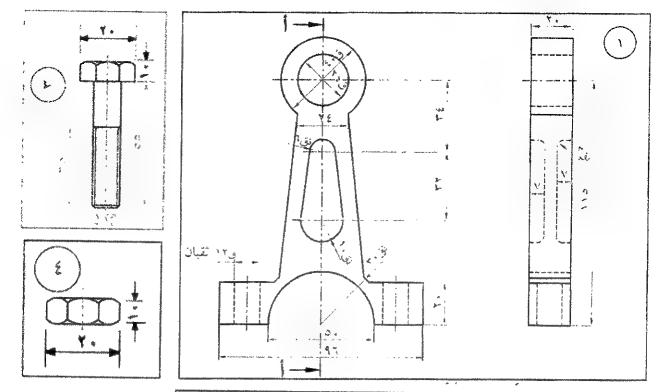
ب) يبين الشكل أدناه مخططًا صندوقيًا لدائرة كهربائية لثلاجة ذات بابين، والجدول أدناه يبين أسماء مكونات الدائرة الكهربائية، المطلوب: ارسم هذه الدائرة رسمًا تخطيطيًا باستخدام الرموز والمصطلحات. (١٨ علامة)



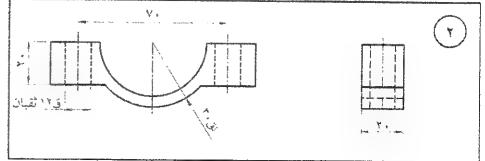
| اسم الوحدة الكهريانية | الرقم |
|--------------------------------------|-------|
| مفتاح مفرد أحادي الوضعية | ١ |
| مصباح إشارة | ۲ |
| سخان إذابة الجليد | ۴ |
| منظم حرارة (يغلق عند ارتفاع الحرارة) | ٤ |
| قاطع وقاية من زيادة الحمل | ٥ |
| محرك الضاغط | ٦ |
| مرهل | ٧ |

وَال الثَّالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط للأجزاء المكونة لذراع توصيل، ويوضح الجدول أدناه بيانات عن هذه الأجزاء. (الأبعاد بالميليمتر)، المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) قطاعًا جانبيًا مجمعًا لهذه الأجزاء باتجاه مستوى القطع (أ-أ).



| اثعدد | نوع المادة | اسم القطعة | الرقم |
|-------|------------|-------------|-------|
| ١ | سكپ | جسم الذراع | ١ |
| ١ | مىكپ | غطاء الذراع | ۲ |
| ۲ | فولاذ | يرغي | ۳ |
| ۲ | فولإذ | صامولة | £ |



يتبع الصفحة الرابعة

وال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) تمثل الأشكال الآتية رموزًا لقطع مستخدمة في تمثيل مجاري الهواء.

المطلوب: انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود (أ) والرمز الذي يناسبه من العمود (ب): (٢٤ علامة)

| العمود (ب) الرمز | |
|------------------|--|
| 20:12 | (1 |
| | |
| ţ ≅ I ≅ ₹ | <u>(</u> |
| SA | ح) |
| | (2 |
| ¥ 40/36 ▼ 700 | |
| | (-a |
| CG 20/20 700 | و) |
| ₹ LVD | · ز) |
| | ح) |

| العمود (أ) معنى الرمز |
|---|
| ١ وصلة الثني العادية |
| ٢ _ الوصلة المنزلقة |
| ٣ ــ مقطع لقناة ذات ضغط موجب(مزود اللهواء) |
| ٤ _ خافض للصوت |
| ٥ ــ خانق تحكم حجمي يدوي |
| ٦ ــ سخان كهربائي للمجرى |
| ٧ ــ شبيكة أو محدد للهواء على سقف |
| ۸ ـ مأخذ أو مدخل شبكي أو أباجوري للهواء |

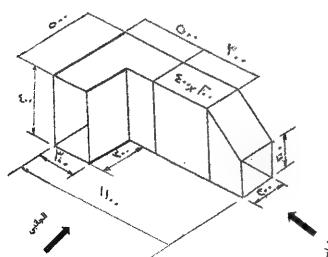
(۲۲ علامة)

ب) يبين الشكل المجاور جزءًا من شبكة مجاري هواء (الأبعاد بالميليمتر).

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١: ١٠)

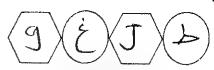
وينظام الزاوية الأولى المسقط الجانبي.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾





قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/معدود)

المبحث: الرسم الصناعي (النجارة والديكور) الفسرع: الصناعي خطة (٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

اسم الطالب:

د س مدة الامتحان: ۰۰ ۲ اليوم والتاريخ: السبت ۲۰۲۱/٦/۲۲ رقم الجلوس:

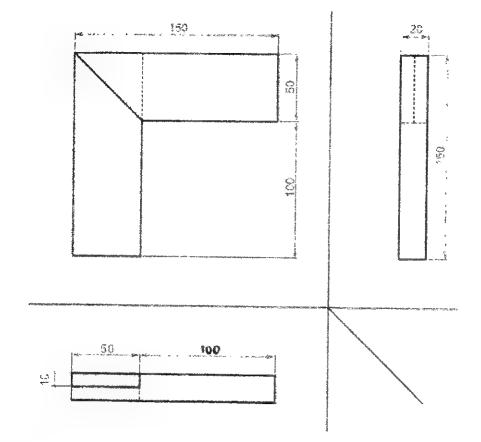
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

الســــفال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يُبِين الشكل الآتي المساقط الثلاثة (الأمامي، الجانبي، الأفقي) لوصلة خشبية مشكلة (أبعادها بالمليمترات). والمطلوب:

١ - ارسم بمقياس رسم (٢:١) المنظور الأيزومتري للوصلة مجمعة.

٢- ضع الأبعاد على المنظور الناتج مع مراعاة التهشير المناسب.

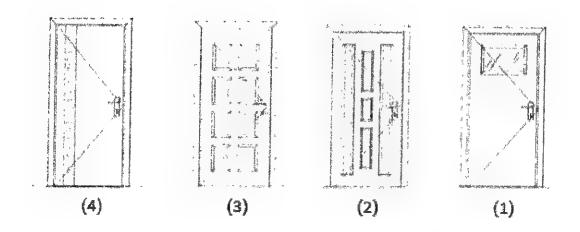


يتبع الصفحة الثانية ..

(١٦ علامة)

ب) يُبيّن السّكل الآتي مساقط أمامية لأبواب خشبية.

والمطلوب: سمِّ نوع الأبواب بدلالة الأرقام من (1-3).



الســـــفال الثاني: (٥٠علامة)

(۸ علامات)

(۲۶ علامة)

أ) عدد أربعة أنواع من وصلات النقر واللسان.

ب) ارسم رمز مصطلحات الخامات الآتية:

٢- مقطع طولي لخشب لاتيه

١ - مقطع من جذع شجرة

٤- التهشير في الزجاج الرفيع

٣- خشب مضغوط مقشط وملبس بقشرة

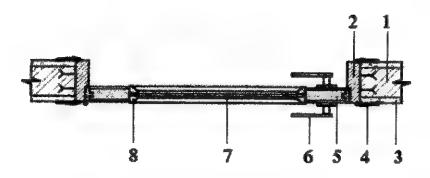
(۱۸ علامة)

ج) يُبيّن الشكل الآتي قطاع لباب يحتوي حشوة.

والمطلوب:

١ - انكر اسم القطاع.

٢- سمِّ دلالات الأرقام من (١-٨).



يتبع الصفحة الثالثة

نســـــفال الثالث: (٥٠ علامة)

(۱۰علامات)

أ) صنّف الأشكال الآتية حسب طرائق إفراد كل منها:

٢- الهرم الكامل

١ - الكرة

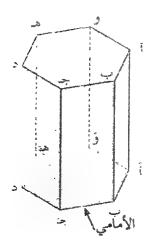
٤- المخروط الناقص

٣- المنشور الثلاثي

ب) احسب طول خط الانفراد الأساسي لأسطوانة قطرها (٧٠) مم، وارتفاعها الكامل (١٠٠) مم.

ج) يُبيّن الشكل الآتي منشورًا قاعدته سداسية متساوية الأضلاع، طول الضلع (٢٠) مم، وارتفاع المنشور (٦٠) مم،

(١٥ علامة)



والمطلوب:

ارسم انفراد المنشور المفتوح من الأعلى.

٢- ضع الحروف على الانفراد الناتج.

<u>ملاحظة</u>: رسم المساقط غير مطلوب.

(۲۰ علامة)

د) يُبيّن الشكل الآتي كورنيش ديكور خشبيًّا (أبعاده بالمليمترات) ، والمطلوب:

ارسم الكورنيش بمقياس (٢: ١).

يتبع الصفحة الرابعة

(۱۰علامات)

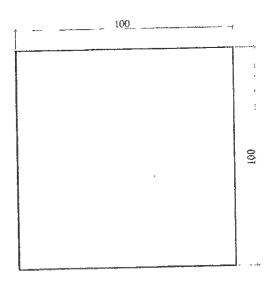
(۱۱ علامة)

وال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل قطاع منظوري لباب كبس، والمطلوب:

سمِّ دلالات الأرقام من (١- ٥).

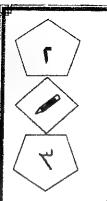
ب) يُبيّن الشكل الآتي مسقطًا أفقيًا لطاولة خدمة قبل تلبيس القشرة (أبعادها بالسنتيمرات) ، والمطلوب: (۲۰ علامة) ارسم المسقط الأفقي بمقياس (١٠:١)، موضحًا طريقة تلبيس القشرة المركب.



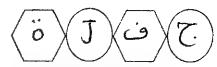
- ج) ارسم باليد الحرّة أسطوانة مرتكزة على قاعدتها، وظلّلها باستخدام الخطوط الرأسية.

د) اشرح (دون رسم) خطوات رسم الأشكال البيضوية باليد الحرة. (٩ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث : الرسم الصناعي (الاتصالات والإلكترونيات)

الفسرع: الصناعي / خطة (٢٠٢١+٢٠٢٠+٢٠١٩)

اسم الطالب:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السفال الأول: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) ارسم (رسمًا فنيًا) رمز كل من العناصر الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية:

٣- ملف بنقطة تفرع متحركة

٢- مكثف بقلب مشطور

١ - مقاومة متغيرة يدويًا ضبط دقيق

٥- مقوم محكوم نوع (ترياك)

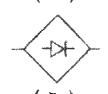
٤- ثنائي مشع للضوء (LED)

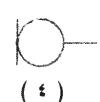
(۱۲ علامة)

ب) ما اسم كل من رموز الوحدات الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية:



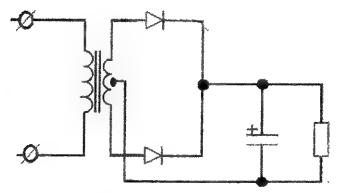






(۲۳ علامة)

ج) يبين الشكل أدناه مخطط ندارة كهربائية إلكترونية، والمطلوب:



١- ما نوع هذا المخطط؟

٣- ارسم المخطط أعلاه بمقياس رسم مناسب.

٢- ما اسم النظام الذي يمثله هذا المخطط؟

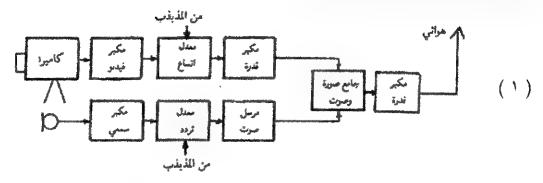
٤- رقم العناصر على المخطط.

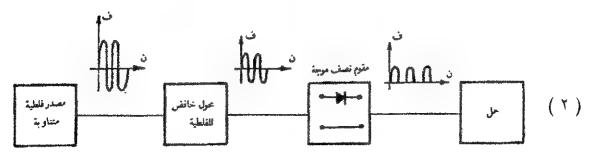
يتبع الصفحة الثانية

اس وال الثاني: (٥٠ علامة)

(۷ علامات)

أ) ميز نوع كل من المخططات الكهربائية والإلكترونيَّة الآتية:





- ب) يتكون هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة نها على الترتيب. (٨ علامات)
- ١- تُسمى العناصر الإلكترونيَّة التي يمكنها التحكم في مرور التيَّار بين طرفيها (المصعد والمهبط) باستخدام طرفها الثالث (البوابة (Gate))، بـ:
- أ) المقاومات المتغيّرة ب) المقومات المحكومة ج) الثنائيّات شبه الموصلة د) ترانزستورات (س م س)
 - ٢- الوحدة الأساسيَّة التي تُستخدم لتحويل التيار المتتاوب إلى صوت مسموع هي:

أ) السماعة ب) المُقَوِّم ج) المُعَدِّل د) الميكروفون

- ج) ارسم مخططًا صندوقيًّا لمصدر تغذية يحول من تيار مباشر إلى تيار متناوب، باستخدام (قاطع متناوب) ينتج على مخرجه موجة جيبيَّة متناوبة. (١٥ علامة)
- د) ارســــم موجة سن منشار، اتساعها (٣٦) فولط، زمن صعودها (٥٠) ملي ثانية، وزمن هبوطها (١٠) ملي ثانية، وذلك بمقياس رسم (٦ فولط/سم)، (١٠ ملي ثانية/سم).

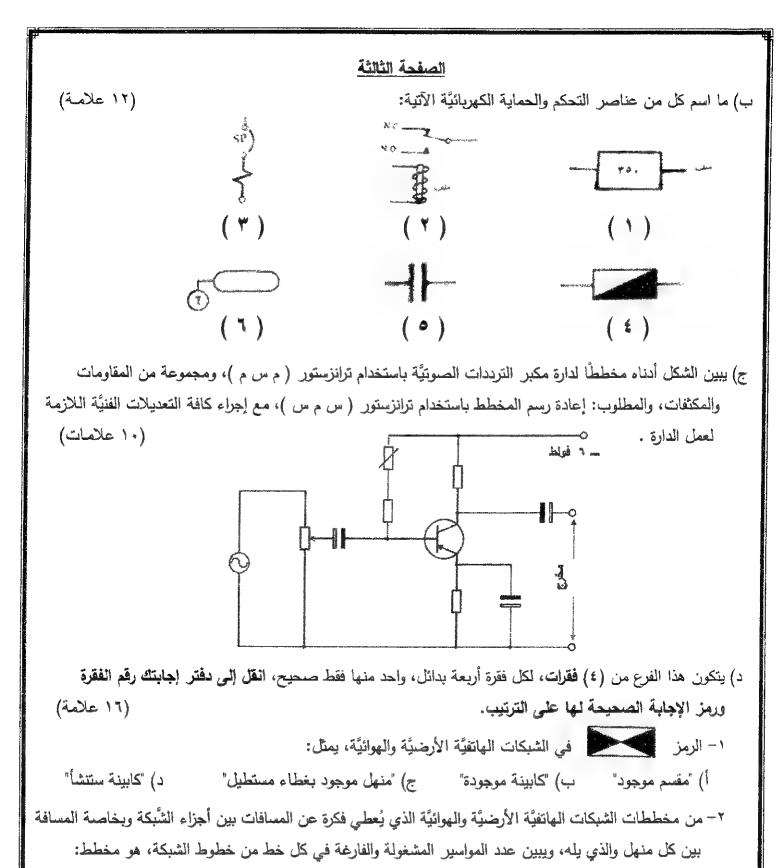
الســـــفال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) ارسم (رسمًا فنيًا) رمز كل من عناصر التحكم والحماية الكهربائيَّة الآتية:

1 – ملامس مغلق یفتح متأخرًا (TDO) –۲ مفتاح مفصلیَ (SPST)

٣- مفتاح زر انضغاطي (مفتوح عادة NO) ٤- قاطع آلي حراري أحادي القطب

يتبع الصفحة الثالثة ...



ج) المواسير

ب) الكوايل

أ) الموقع

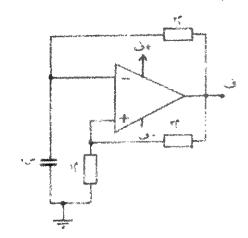
يتبع الصفحة الرابعة

د) صندوقي

__وال الرابع: (٥٠ علامة)

(۲۰ علامة)

أ) يبين الشكل مخططًا لإحدى الدوائر متعددة الاهتزاز باستخدام مكبر عمليَّات، والمطلوب:



١- ما نوع المذبنب المستخدم؟

٢- سمّ الإشارة على مخرجه عند (ف).

 $^{-7}$ ارسم المخطط بمقياس رسم (1 : 1).

(۱۰ علامات)

ب) ارسم (رسمًا فنيًا) رمز كل الرموز الآتية والمستخدمة في أجهزة القياس الكهربائية:

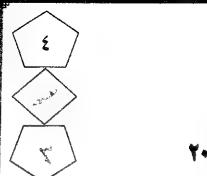
٤- جهاز تأثيري

٢- أوميتر ٣- مقياس معامل القدرة

١ – ضيط الصفر

ج) ارسم دائرة عداد ثنائي ذي خانتين باستخدام نطاطات (JK)، واعمل جدولًا يبين نتالي العدّ فيه. (٢٠ علامة)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2011

مدة الامتحان: ٠٠ ٢

المبحسث: الرسم الصناعي (ميكانيك المركبات)/خطة (٢٠٢٠-٢٠٢٩)

الفسرع: الصناعي

اسم الطالب:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

الســــفال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (۳۲ علامة)

١. نوع الترس الذي يمثله الشكل المجاور:

أ) التروس المستقيمة ب) التروس الداخلية ج) التروس المخروطية د) التروس الدودية

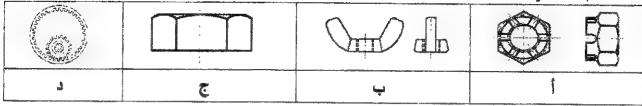
٢. الدائرة التي يحدث عندها أفضل تلامس بين سني ترسين معشقين تسمى:

أ) الدائرة المحيطية ب) الدائرة الأساسية ج) دائرة الخطوة د) دائرة الجذر

٣. يشير الرسم الرمزي المجاور إلى:

أ) الترس لا ينزلق ولا يدور ب) الترس ينزلق ويدور ج) الترس ينزلق ولا يدور د) الترس يدور فقط

٤. الرسم الهندسي للصواميل المجنحة هو:



- ٥. الزنبرك الذي يستخدم في أنظمة التعليق للسيارت والقطارات هو:
- ب) شد اسطوانی ذو خطاف کامل ج) ضغط مخروطی د) الورقی أ) ليّ لولبي

ج) ۸٤

د) رسم مسقط بدل قطاع

ج) عدم وضع الأبعاد

برغي (م ۱۸×۲×۶۸×۲). ما هو قطره ؟

1A (Î

۲ (ب

٧. من أهداف القطاعات: أ) تجميع الأجزاء الميكانيكية ب) استنتاج المسقط الثالث

٨. عند قطع جسم واحد مقاطع عدة في المستوى نفسه فيجب:

ب) تهشير جميع الأجزاء بنفس الاتجاه أ) تهشير كل جزء بعكس الآخر

ج) التهشير باستخدام التهشير الطرفي

(وثيقة محمية/معدود)

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢ ٢٠٢

رقم الجلوس:

يتبع الصفحة الثانية

د) بيان الأجزاء المختفية

د) ۸۲

ب) ارسم حدية صمام الدخول إذا كان صمام الدخول يفتح قبل النقطة الميتة العليا بـ ٢٣ درجة ويغلق بعد النقطة الميتة السفلي بـ ٥٧ درجة وقطر عمود الحدبات ٢٠ ملم وقطر الحدبة ٨٠ ملم والتابع من النوع المدبب ويتحرك ١٢ ملم. (۱۸ علامة)

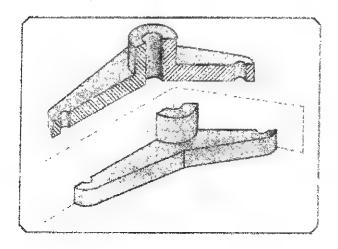
أ) يبين الشكل المجاور أحد أنواع القطاعات والمطلوب:

١. ما اسم هذا النوع من القطاعات؟

٢. متى يتم اللجوء الستخدامه؟



(۱۰ علامات)



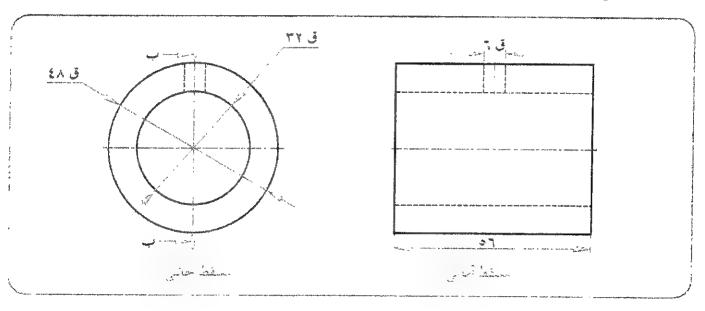
(٤٠ علامة)

ب) يبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والجانبي لجلبة.

ارسم بمقياس رسم ١:١ ما يأتي:

١. قطاعًا أماميًا (ب - ب) ٢. مسقطًا جانبيًا

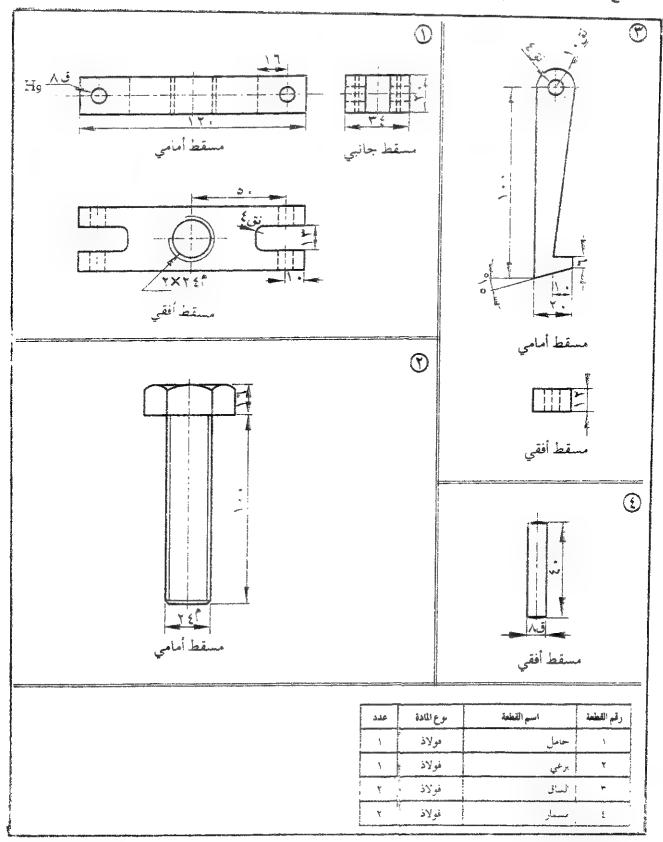
ملاحظة: لا تضم الابعاد على الرسم.



يتبع الصفحة الثالثة

وال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط لأجزاء ساحبة (بريصة). والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١: ١) مسقطًا أماميًا مجمعًا ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم، علمًا بأن الأبعاد بالمليميتر،



وَال الرابع: (٥٠ علامة)

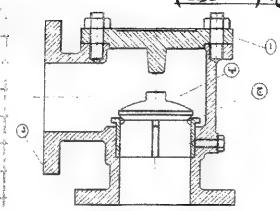
أ) يبين الشكل المجاور صمام عدم

الرجوع مجمعًا.

اذكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأحرف

(أ، ب، ج، د) مستعينًا بالجدول

(؛ علامات)



(٢٤ علامة)

قاعدة المسمام

برغي جاويط

صحوتة

غو لاذ

فولاذ

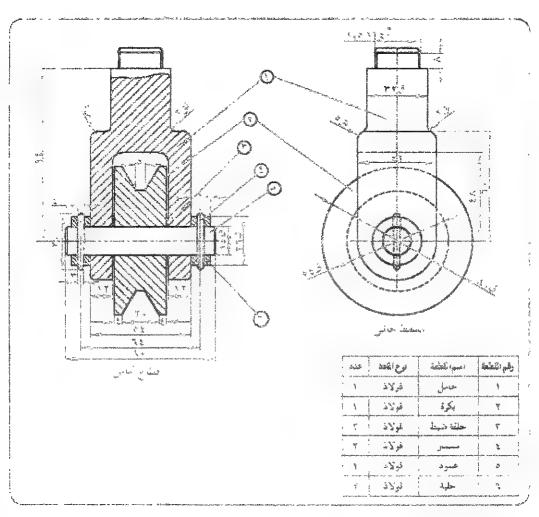
34 3

ب) يبين الشكل أدناه قطاعًا أماميًا ومسقطًا جانبيًا لبكره دورانية

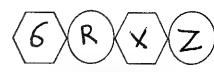
والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) ما يأتي:

١. قطاعًا أماميًا للجزء رقم (٢) ٢. مسقطًا جانبيًا للجزء رقم (٢)

ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم، علمًا بأن الأبعاد بالمليميتر.







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محنود)

المبحث : الرسم الصناعي/التدفئة المركزية والأدوات الصحية الفسرع: الصناعي (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠)

اسم الطالب:

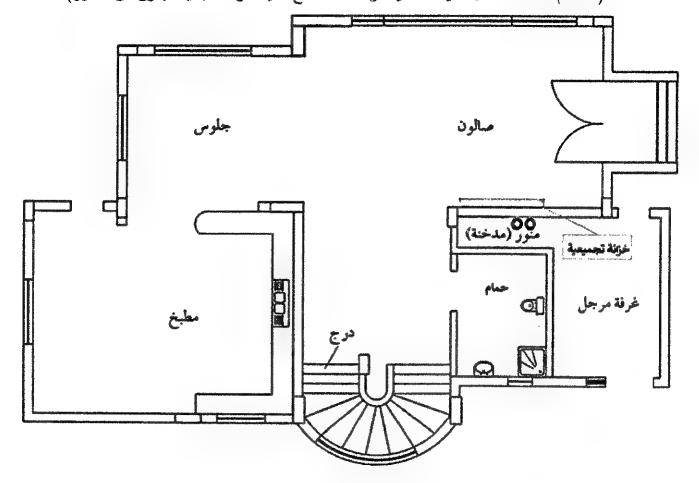
مدة الامتحان: ٠٠ ٢ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦ رقم الجلوس:

1 / 200

علموها . ابرب عن الأسلام الآلية جميعها وعدها (ع). عد

السفال الأول: (٥٠ علامة)

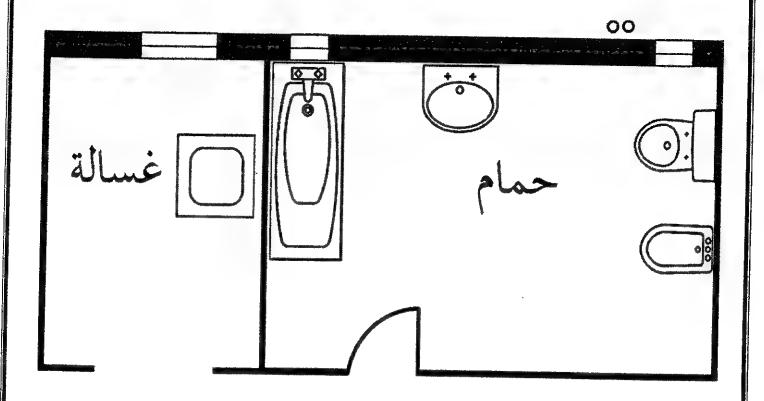
- أ) يُبيّن الشكل أدناه مخطط الطابق الأرضى لمبنى يتكون من صالون ومطبخ وغرفة جلوس وحمام وغرفة مرجل ودرج داخلى. والمطلوب:
 - ١. ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط (بدون رسم القطع الصحية خزائن المطبخ، والدرج الداخلي).
 - ارسم على المخطط شبكة التدفئة المركزية باستخدام الأنابيب اللدائنية بطريقة التدكيك، مستخدمًا سبع مشعات.
 ملاحظة: (استخدم الخط المتصل للمياه المغذية، والخط المتقطع للمياه الراجعة بحيث يمرّان من المنور).



يتبع الصفحة الثانية

- ب) ارسم الرموز والمصطلحات الأتية، والمستخدمة في رسم المخططات وشبكات التمديدات الصحية، وذلك حسب طريقة التوصيل المطلوبة:
 - ١. وصلة مصغرة لا مركزية (نقاصة) بلحام القصدير.
 - ٢. صمام بوابي زاوي بالشفاه.

- أ) يُبيّن الشكل أدناه مخططًا لحمام مكون من (مغطس(بانيو) ومغسلة وحمام غربي وشطافة) وغرفة غسيل تحتوي
 على غسالة. والمطلوب:
 - ١. ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطط.
 - ٢. ارسم على المخطط شبكة الصرف الصحي الداخلية للقطع الصحية والغسالة بنظام الأنبوبتين.



يتبع الصفحة الثالثة

ب) ارسم الرموز والمصطلحات الآتية، والمستخدمة في رسم المخططات وشبكات التمديدات الصحية، علماً أن الرموز لقطع مسننة: (١٢ علامة)

١. سدّادة مسننة من الخارج.

٢. كوع ذو فتحة جانبية إلى أعلى.

٣. تي ذو مخرج إلى أسفل.

السفالة: (٥٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه قطاعًا أماميًا مجمعًا لصمام زاوية، مكون من ست قطع، والجدول أدناه يبين بيانات هذه القطع.
 المطلوب: ارسم بمقياس رسم (۱- ۱) قطاعًا أماميًا ثلقطعة رقم (٦).

ملحظة تؤخذ الأبعاد من الشكل.

| 335 | نوع المادة | اسم القطعة | رقم القطعة |
|-----|------------|--------------|---------------|
| ١ | سبيكة | جسم الصمام | ١ |
| ١ | سبيكة | مكبس | ۲ |
| ١ | سبيكة | غطاء الصمام | ٣ |
| ١ | سبيكة | حافظة | ٤ |
| ١ | سبيكة | صامولة إحكام | 5 |
| ١ | فو لاذ | عمود الصمام | ٦ |

يتبع الصفحة الرابعة

ب) يُبيّن الجدول أدناه رموزًا ومصطلحات مستخدمة في رسم مخططات أنظمة التدفئة بالبخار.

(۲۰ علامة)

المطلوب: انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

| 3 | و | Ļ | • | رمز الإجابة الفقرة | رقم الفقرة |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|--|---------------|
| DCW | поменения от технология | —— BFW —— | — BBD — | تفريغ المرجل | • |
| | <u></u> | _Ĵ_ | | منظم تخفيض الضغط (تفاضلي) | ۲ |
| —⊗ _{F&T} | $-\otimes_{T}$ | $-\otimes_{\overline{TD}}$ | —⊗ _{IB} | مصیدة بخار ثرموستاتیة ذات معدنین مختلفین | ٣ |
| | | ф- | ->>- | صمام بوابي | ٤ |
| 1/3 | | | (| ملف تبريد | 0 |

ج) تُمثل الأشكال الأتية رموزًا ومصطلحات مستخدمة في رسم المخططات في أنظمة الهواء الساخن. المطلوب: اكتب في دفتر إجابتك رقم الرمز ومسمى هذا الرمز.

| ٣ | * | | رقم الرمز |
|---|----|---|-----------|
| | RA | F | الرمز |

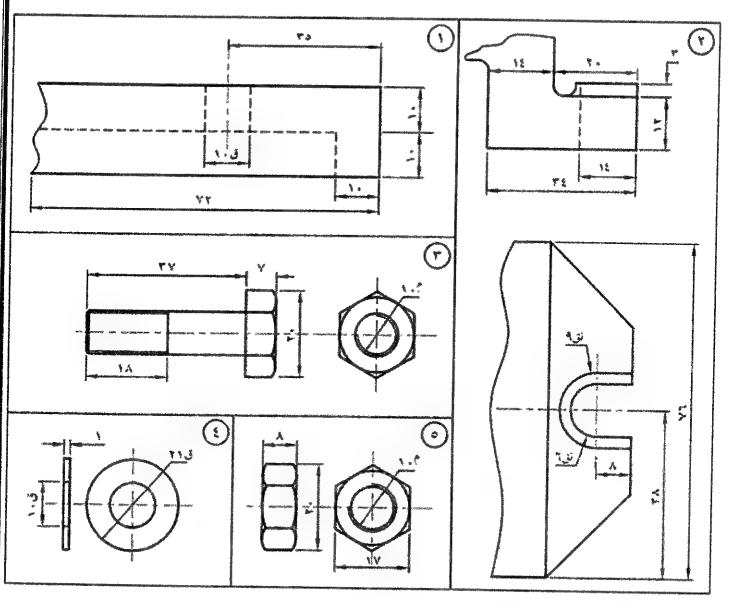
يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

| (| علامة | ٥ | •) |) : | الرابع | ال وال | it |
|----|-------|---|-----|---|--------|--------|----|
| ٠, | | | , | *************************************** | | | |

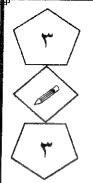
يُبيّن الشكل أدناه مساقط لأجزاء قاعدة مضخة (برغي) مكونة من خمس قطع، والجدول أدناه يُبيّن بيانات هذه الأجزاء، علمًا أن الأبعاد بالمليمتر.

المطلوب: ارسم قطاعًا أماميًا لهذه الأجزاء مجمعة حسب الأبعاد المبينة على الشكل ويمقياس رسم (٢-١).

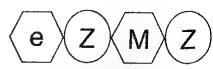


| 326 | نوع المادة | اسم القطعة | رقم القطعة |
|-----|------------|----------------|------------|
| ١ | حديد | قاعدة | ١ |
| ١ | حديد | قاعدة مضخة | ۲ |
| ١ | حديد | ېرغى سداسي | ٣ |
| ١ | حديد | حلقة (رونديلة) | ٤ |
| ١ | حديد | صامولة سداسية | ٥ |

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







| | | W ₃ | يم الامتحانات العامة |
|---|-------------------------------------|---|--|
| ~ | ية العامة لعام ٢٠٢١ | نحان شهادة الدراسة الثانو | |
| | | | • |
| <u>ت</u> به | عود) ث: 377 مدة الامتصان: | (وثیقة محمیة/مع دیر الفندقی رقم المیحا | مرحات والدواك الأمامية والت |
| السبت ۲۰۲۱/۲/۲۳ | اليوم والتاريخ: أ | دبير الفندقي أَ ّ رقم المبحد خطة ۲۰۲۱، ۲۰۲۰، ۲۰۱۹) | فرع: الفندقي والسياحي (|
| | رقم الجلوس: | | سم الطالب: |
| ه في نمودج الإجابة | ق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابا | ل فقرة مما ياتي، تمّ ظلل بشكل عام | فتر رمز الإجابة الصحيحة في كا |
| د الصلحات (٤). | ، علمًا يأن عدد الفقرات (٥٠)، وعد | | |
| CII. | | ردین قیاس کل منهما ۱۰۰X۲۰۰ | |
| SU (2 | DBL (S | TWN (ب | |
| | | | - قياس السرير المزدوج بالغرفا |
| د) ۱۳۰۲×۰۰۱ سم | ج) ۱۹۰۲۲۰۰ سم | · | أ) ۲۰۰×۲۰۰ سم |
| | | وغير الجاهزة للتأجير بسبب عطا | |
| DND (7 | ح) 0.0.0 | ب) R | • |
| | | ثناء نتظيف الغرفة بعد: | البدء بمسح الغبار في أنا |
| خدام المكنسة الكهربائية | و الشراشف المتسخة د) است | ب) فتح النوافذ ج) نزح | أ) إغلاق النوافذ |
| | على : | الطوابق الخاصة بغرف الضيوف | ٥- تقع مسؤولية تتظيف ممرات |
| د) مجهز الغرف | ج) مشرف مخزن الطابق | ب) منظف المرافق العامة | أ) مشرف الطوابق |
| | | ة الخدمة المسائية: | ٦- الغرف المستهدفة من عملية |
| د) جميع الغرف | ج) غرف الأشخاص المهمين |) المتوقع مغادرتها صباحاً | أ) المشغولة ب |
| | | ات العرض بهدف تشتيت الضوء: | ٧- الزجاج المستخدم في واجه |
| د) الشفاف | ج) الملون | ب) المبزر | أ) المسلح |
| | | لماكينات من أعمال الصيانة: | ٨- تعد عملية تشحيم وتزييت ا |
| د) الفورية | ج) الوقائية | | أ) العلاجية |
| | ووقايته من الرطوبة: | برضفاء الفخامة عند المشي عليه | ` |
| د) اللباد | ج) الترتان | | أ) الحصير |
| | | | ۱۰ - کل مما یأتی من صفات |
| د) انخفاض سعره | ج) وفرة ألوانه | ب) سهولة تنظيفه | |
| | | لخزف الصيني بعد حرقه في أفران | • |
| د) الموزايكو | ج) السيراميك | | أ) الجرانيت |
| بتبع الصفحة الثانية | | | |
| 49" | | | |

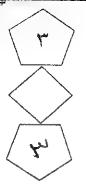
| | نة | الثان | مة | صف | الد |
|--|----|-------|----|----|-----|
|--|----|-------|----|----|-----|

| | • | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ة النتوءات الزائدة عنها: | عض أنواع الأرضيات لتسويتها وإزال | د كيميائية والتي تستخدم لمعالجة ب | ١٢ – المواد المصنعة من موا |
| د) المواد المعطرة | ج) مواد التلميع | ب) مواد التعقيم | أ) مواد الصقل |
| | | الدهون عن الأرضيات: | ١٢- الطريقة الأنسب لإزالة ا |
| د) الکنس | ج) الشفط | ب) التجفيف | أ) الكشط |
| | من صفاته: | مات بعادات الشعوب وتقاليدها تُعد | ١٤ - معرفة موظف الاستعلا |
| د) العلمية | ج) المعرفية | ب) الدينية | أ) الشخصية |
| | ن هو: | يم المعلومات العامة لضيوف الفندة | ١٥ – القسم المسؤول عن تقد |
| د) الحجز | ج) الهاتف | ب) الاستعلامات | أ) الاستقبال |
| | | انات الأمتعة من مهام: | ١٦- الإشراف على غرفة أما |
| | ب) المنادي | | أ) موظف الأمن |
| | د) موظف الخدمة الخصوصية | : | ج) مشرف حاملي الأمتعة |
| | لاستعلامات وتعني: | , إحدى الوظائف الرئيسة في قسم ا | Head Porter" -۱۷ هي |
| : | ب) موظف الخدمة الخصوصية | | أ) البواب |
| | د) مشرف حاملي الأمتعة | | ج) موظف الاصطفاف |
| | | وتلميعها تعد من مهام: | ١٨ - تنظيف أحذية الضيوف |
| د) البواب | ج) حاملي الأمتعة | صية ب) مجهز الغرف | أ) موظف الخدمة الخصو |
| | | ب البريد السريع بالأردن ما عدا: | ١٩ - كل مما يأتي من مكاتد |
| د) FedEx | GNG (ᠸ | DHL (ب | Aramex (|
| | ن الضيف: | مين الصندوق تثبت استلامه النقد م | ٢٠- الوثيقة التي يصدرها أه |
| د) سند حساب | ج) سند قبض | ب) قسيمة تحويل الحساب | أ) سند دفع |
| | | N مصطلح يعني: | on- guest Folios -۲1 |
| د) فاتورة خاصة | ولم يدفع ج) الفواتير الرئيسة | نيمين ب) ضيف خرج من الفندق | أ) فواتير ضيوف غير مة |
| : | مراب وباقي الخدمات الأخرى تسمى | ى سعر الغرفة ووجبات الطعام والش | ٢٢- الإقامة التي تشتمل عا |
| د) الشاملة | ج) المجانية | ب) اليومية | أ) الكاملة |
| بغض النظر عن عددهم: | والسفر للضيوف القادمين من قبلها و | ي تمنحه الفنادق لشركات السياحة | ٢١- يُسمى السعر الثابت الذي |
| COMP Rate (2 | ج) PIT Rate | Guest Rate (ب | FIT Rate (1 |
| | | الرمز¥ هي: | ٢٤- العملة التي يرمز لها بـ |
| د) الفرنك الفرنسي | ج) الين الياباني | ب) الجنية الإسترليني | أ) الدولار الأمريكي |
| | إقامة بالفندق وهو: | الأوروبية عالمياً على أحد أنواع اا | ٢٥- يطلق مصطلح الخطة |
| د) الإقامة الكاملة | ج) الإقامة شبه الكاملة | ب) المنامة مع الإقطار | أ) المنامة فقط |
| بتبع الصفحة الثالثة | 1 | | |

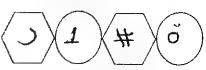
| | ٢٦- يقوم التخزين الجيد على عدة أسس رئيسة باستثناء: | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| ب) السيطرة على المخزون | أ) التخطيط والتنظيم | | | | |
| د) خفض التكاليف الرأسمالية | ج) وضع نظام تصنيف فاعل | | | | |
| | ٢٧- إحدى المهام المناطة بإدارة المخازن وتتعلق بوضع المواد في | | | | |
| ج) تسجيل المواد د) مراقبة المخزون | أ) الفحص والتفتيش ب) توصيف المخزون | | | | |
| | ٢٨- طريقة لتبويب المواد تهدف الى توفير المكان الملائم لخزن المواد وتوفير الوسائل اللازمة للحفاظ عليها من التلف: | | | | |
| ج) حسب طبيعة المواد د) حسب السعر | أ) حسب الحجم ب) حسب الكتلة | | | | |
| | ٢٩- المخزن الذي يحتوي على كميات قليلة ومتنوعه من المواد ال | | | | |
| ب) الطابق الفرعي | أ) الأثاث | | | | |
| د) القرطاسية و المواد المستهلكة | ج) مواد التنظيف | | | | |
| ٣٠ - كل مما يأتي من صفات الموظف المسؤول عن إدارة المخازن ما عدا: | | | | | |
| ب) الإلمام بشروط التخزين الملائمة | أ) إتقان عملية استلام المواد | | | | |
| د) تربطه علاقات جيدة مع الموردين | ج) الإحاطة بمواصفات المواد و الادوات المستخدمة | | | | |
| | ٣١ - تبدأ عملية النصميم الداخلي: | | | | |
| ب) عند انتهاء مرحلة التصميم المعماري | أ) بالتزامن مع مرحلة اعداد المخططات الأولية | | | | |
| د) أثناء مرحلة التشطيبات | ج) عند الانتهاء من أعمال البناء | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| ب) استخدام قطع أثاث فاتحة اللون د) طلاء الجدران بألوان غامقة | ٣٢- يراعي عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة | ٣٢ يراعي عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة بريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: | ٣٢ - يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صنغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة ربعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر | ٣٦- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ ٣٣- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات الساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات التي التي التي تستخدمها مطاعم الوجبات التي التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات التي التي التي التي التي التي التي ال | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة ربعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: | ٣٦- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صنغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ ٣٣- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السارق، أحمر، أصفر أ) أزرق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمر، أصفر | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة | - براعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صنغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة | - سراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة لريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ح) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة لغرف ما عدا: | - براعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ - تقليل حجم النوافذ الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السارق، أحمر، أصفر ب) أخضر، أحمر، أصفر - كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمائية ب) أداة تسويقية المسة جمائية بن المعلومات التي يوفرها تقرير حركة إشغال | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة الغرف ما عدا: ب) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها | 77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر ب) أزرق، أحمر، أصفر بب) أخضر، أحمر، أصفر ٤٣- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمائية بب) أداة تسويقية رها- كل مما يأتي من المعلومات التي يوفرها تقرير حركة إشغال أ) عدد الغرف المشغولة | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة ريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة الغرف ما عدا: ب) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها | 77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر ب) أزرق، أحمر، أصفر بب) أخضر، أحمر، أصفر ٤٣- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمالية بب) أداة تسويقية ٥٣- كل مما يأتي من المعلومات التي يوفرها تقرير حركة إشغال أ) عدد الغرف المشغولة | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة لريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة ليغرف ما عدا: ب) الغرف ما عدا: د) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها د) الفندق هي ثقنية: | 77- يراعي عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر ب) أزرق، أحمر، أصفر بب) أخضر، أحمر، أصفر ٤٣- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمالية بب) أداة تسويقية ٢٥- كل مما يأتي من المعلومات التي يوفرها تقرير حركة إشغال أ) عدد الغرف المشغولة ج) أسماء الضيوف المقيمين | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة لريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة ليغرف ما عدا: ب) الغرف ما عدا: د) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها د) الفندق هي ثقنية: | 77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر ب) أخرر، أصفر بب) أخضر، أحمر، أصفر ثا المسة جمالية بب) أداة تسويقية أ) لمسة جمالية بب) أداة تسويقية أ) عدد الغرف المشغولة أ) عدد الغرف المشغولة ج) أسماء الضيوف المقيمين با أسماء الضيوف المقيمين أ) صناديق الأمانات با توفير الطاقة | | | | |
| د) طلاء الجدران بألوان غامقة لريعة للإيحاء للزبائن بسرعة الخدمات المقدمة لهم هي: ج) أبيض، أحمر، أخضر د) وردي، أحمر، أخضر الفندق ما عدا: ج) دواع أمنية د) إعطاء شعور بالراحة الغرف ما عدا: ب) الغرف المتوقع إشغالها د) الغرف المتوقع إخلاؤها د) الغرف المتوقع إخلاؤها ج) الاتصالات د) المعلومات ح) الاتصالات | 77- يراعى عند ترتيب الأثاث بالغرفة صغيرة الحجم: أ) استخدام التحف والإكسسوارات كبيرة الحجم ج) تقليل حجم النوافذ 77- الألوان الأساسية التي تستخدمها معظم مطاعم الوجبات السائرق، أحمر، أصفر ب) أخرق، أحمر، أصفر 77- كل مما يأتي من أهداف وضع الصور واللوحات في أرجاء أ) لمسة جمالية ب) أداة تسويقية 77- كل مما يأتي من المعلومات التي يوفرها تقرير حركة إشغال أ) عدد الغرف المشغولة ب) عدد الغرف المشغولة ج) أسماء الضيوف المقيمين أ) صناديق الأمانات ب) توفير الطاقة آ) صناديق الأمانات ب) توفير الطاقة | | | | |

| | | الصفحة الر | | | |
|--|---|-----------------------------------|---|--|--|
| د) أصفر | ٣٨- لون طفاية الحريق التي تستخدم لمكافحة معظم أنواع الحرائق: أ) أحمر ب) أخضر ج) أبيض ٣٩- تدريب الموظفين على جميع المهام المتعلقة بدائرة معينه يسمى التدريب: أ) المتوازي ب) الرأسي ج) المتخصص | | | | |
| د) أصفر | ج) أبيض | ب) أخضر | أ) أحمر | | |
| | سمى التدريب: | يع المهام المتعلقة بدائرة معينه ي | ٣٩- تدريب الموظفين على جم | | |
| د) المتقاطع | ج) المتخصص | ب) الرأسي | أ) المتوازي | | |
| ضيوف باستخدام الطريقة | مغادرة وتسوية الحساب لأحد اله | بها الموظف عند إجراء عملية ال | ٤- الخطوة الأخيرة التي يقوم | | |
| | | | اليدوية: | | |
| , رضاه عن خدمات الفندق | ب) سؤال الضيف عن مدى | ل لم يستلمها الضيف | أ) التأكد من عدم وجود رسائا | | |
| د) تسجيل المغادرة في سجل القادمين و المغادرين | | ج) إغلاق حساب الضيف في الجورنال | | | |
| | مليها هي بطاقات: | رط البنوك توفر رصيد مالي لحا | ٤١ - بطاقات الدفع التي لا تشدّ | | |
| د) التوفير | ج) الائتمان | ب) الخصم | أ) السحب | | |
| ٤٢- كل مما يأتي من النقاط التي تتحصر عندها عمليات التنقيق الليلي في قسم الدوائر الأمامية ما عدا: | | | | | |
| ا الضيف بالفندق | طاقات الائتمانية التي استخدمه | ب) مراجعة حركة الب | أ) تعديل حالات الغرف | | |
| | ة اليومي للقسم | د) حساب نسبة الربح | ج) اعداد التقارير التشغيلية | | |
| ما عدا: | بناءً على تقارير المدقق الليلي | التي يعدها قسم الدوائر الأمامية | ٤٣- كل مما يأتي من التقارير | | |
| د) المفقودات والموجودات | ج) الجنسيات | ب) الإدارة | أ) أسعار الغرف | | |
| | | ا في قسم الدوائر الأمامية هي نم | | | |
| د) الغرف المعطلة | ج) الاشغال المزدوج | ب) المبيعات | أ) الاشغال | | |
| | السفر: | تخدم لأعمال مكاتب السياحة و | 20- البرنامج الالكتروني المسا | | |
| د) هورايزون | ج) جاليليو | ب) أويرا | أ) ماكس | | |
| | المكالمات الهاتفية ما عدا: | مات التي تخزن في شريط قارئ ا | ٤٦- كل مما يأتي من المعلوه | | |
| د) تكلفة المكالمة | ج) مدة المكالمة | ب) اسم المستقبل | أ) وقت الاتصال | | |
| | | عبارة عن جهاز: | Walkie-Talkie" −٤٧ هو | | |
| د) اتصال لاسلكي | ج) ماسح ضوئي | ب) ناسوخ | أ) اتصال سلكي | | |
| | في الفنادق ويعني أنظمة: | طمة الأجهزة الطرفية المستخدمة | CRS - ٤٨ اختصار الأحد أنغ | | |
| د) إدارة الطاقة | ج) الحجز المركزية | محاسبة الاتصالات الهاتفية | أ) نقاط البيع ب) ، | | |
| فية بالفندق ما عدا: | ، وضع أجهزة نقاط البيع الإضا | ل التي يعتمد عليها اختيار أماكن | ٤٩- كل مما يأتي من العواما | | |
| د) عدد الموظفين | ج) حجم الفندق | متطلبات عملية الاتصال | أ) نوع الفندق ب) | | |
| | بة ما عدا: | بطاقات مفاتيح الغرف الالكتروني | ٥٠- كل مما يأتي من ميزات | | |
| د) أقل تكلفة | ج) سهلة الحمل | متعددة الاستخدامات | أ) أقل أمانًا ب) | | |

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة مجمية/محمود)

المبحث: الرسم الصناعي (ميكانيك الإنتاج)

الفرع: الصناعي خطة (٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

اسم الطالب:

دة الامتحسان: ٠٠ ٢ س اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦ رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السفّال الأول: (٥٠ علامة)

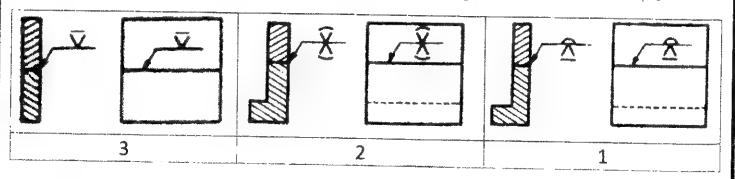
- أ) ضع إشارة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (\times) أمام العبارة الخطأ في ما يأتي واثقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإشارة الصحيحة لها على الترتيب.
 - ١- () خطوط التهشير تكون رفيعة وتميل على المستوى الأفقي بزاوية مقدارها ٥٥°.
 - ٢- () الأعمدة المصمتة لا تهشر إلا إذا كان بها مجارٍ أو ثقوب فإنها عند ذلك تقطع قطاعًا جزئيًّا.
 - ٣- () الشكل (∇) من رموز التشغيل وفقًا للمواصفة الألمانية ويعني إنجاز السطح.
 - ٤- () العوارض من المقاطع الفولانية المستخدمة في عمليات التصنيع ورمزها الاصطلاحي H.
 - ٥- () الشكل (=) من رموز اللحام ويعني اللحام السطحي.

(۳۰ علامة)

ب) تُبيّن الأشكال أدناه رموزًا لوصلات اللحام والمطلوب:

١ - فسرّ هذه الرموز.

٢- ارسم هذه الوصيلات بالشكل الحقيقي.

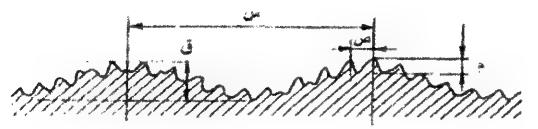


الســــوال الثاني: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه توضيحًا لتعاريف الخشونة وبنية السطح.

والمطلوب: اكتب ما تشير إليه الرموز (س، ص، ق، م).



(٥٥ علمة)

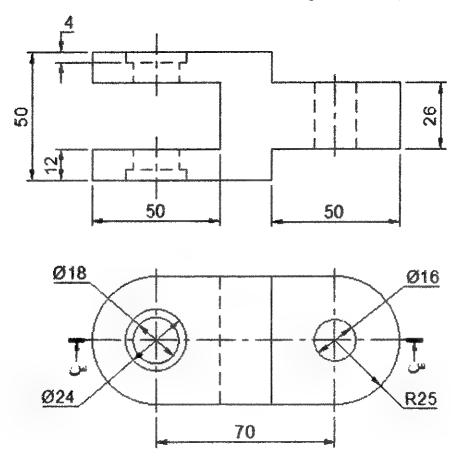
ب) يُبيّن الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

القطاع الأمامي (س - س).

٢- المسقط الافقي.

ملاحظة ضع بُعدين على كل من القطاع والمسقط.



يتبع الصفحة الثالثة....

الســــوال الثالث: (٥٠ علامة)

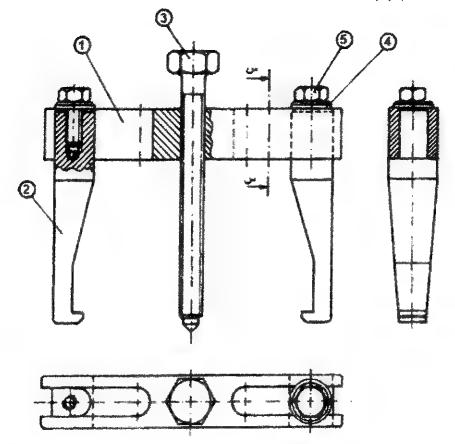
- أ) ضع اشارة ($\sqrt{1}$) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (\times) أمام العبارة الخطأ في ما يأتي وانقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإشارة الصحيحة لها على الترتيب:
 - ١- () الفرق الجبري بين الحد العلوي للمقاس والمقاس الاسمي يسمى الانحراف العلوي.
 - Y- () من أهم أسنان البراغي والصواميل السن ويت وريث وزاويته ٢٩°.
 - ٣- () للدلالة على خطوة السن يستخدم الرمز (Md×P) حيث إن P تعني مقدار الخطوة.
 - ٤- () الشكل () يمثل الرمز التخطيطي للزنبرك القرصي.
 - ٥- () عند استخدام مقياس الرسم (١:٢) فهذا يعني أن الرسم مكبرًا.

(۳۰ علامة)

ب) يُبيّن الشكل أدناه وحدة تجميعية ميكانيكية مكونة من (٥) قطع.

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب كلُّا مما يأتي:

- ١- المسقط الأمامي للقطعة رقم (١)
- ٢- المسقط الأفقى للقطعة رقم (١)



السـ وال الرابع: (٥٠ علامة)

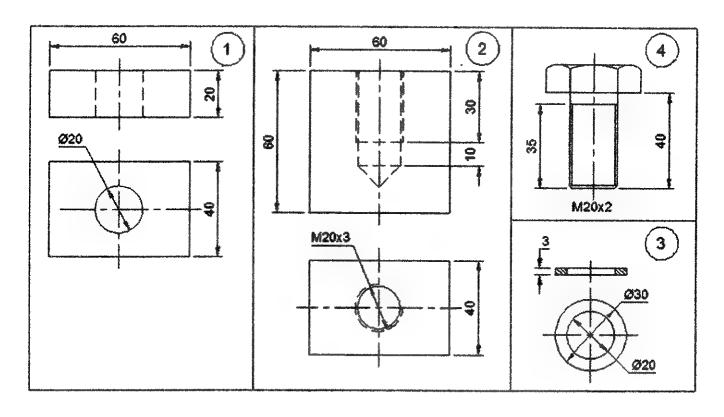
(۲۰ علامة)

أ) عند اتحاد الأعمدة مع الثقوب يتم الحصول على توافقات ذات تفاوتات متباينة.

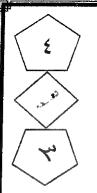
والمطلوب:

- ١ ارسم التوافق التداخلي بين التقب والعمود.
- ٢- بيّن على الرسم الثقب والعمود وأقصى تداخل وأقل تداخل.
- ب) يُبيّن الشكل أدناه مساقط قطعتين من المعدن وقطاعًا أماميًا ومسقطًا أفقيًا لرقيقة فولاذية وبرغيًا ذا رأس سداسي أبعادها بالمليمترات.

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) القطاع الأمامي بعد التجميع.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾







قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محنود)

الميحت: الرسم الصناعي/اللحام وتشكيل المعادن (خطة ٢٠٠٢٠،٢٠٠٢)

القسرع: الصناعي

اسم الطالب:

د س مدة الامتحان: ۲۰۰۰ ۲ اليوم والتاريخ: السبت ۲۰۲۱/۳/۲۳

رقم الجلوس:

(ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

أ) ارسم وصلات اللحام الآتية بالرسم ثلاثي الأبعاد: (الوصلة التناكبية المفتوحة، وصلة على شكل حرف (T)، الوصلة التطابقية)

(۱۰ علامات) (۲۰ علامة)

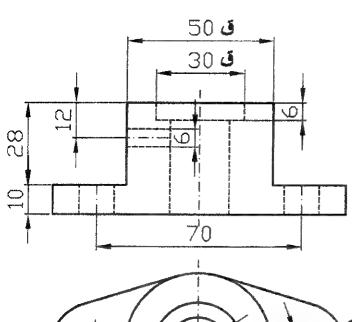
ب) يبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.

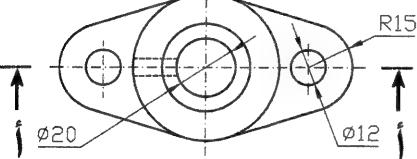
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١):

1) القطاع الأمامي (أ- أ)

٢) المسقط الجانبي.

* ملموظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



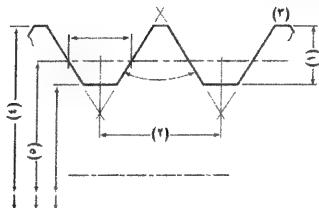


وال الثاني: (٥٠ علامة)

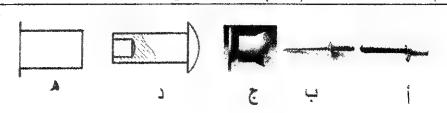
أ) اكتب مدلولات أجزاء البرغي المرقومة على الشكل أدناه:

(١٥ علامة)

(١٥ علامة)



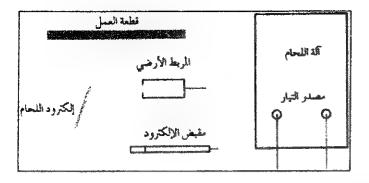
ب) سم مسامير البرشمة من (أ- هـ) الموضعة على أدناه.



ج) يبين الشكل المجاور مكونات وحدة لحام القوس

المغلف.

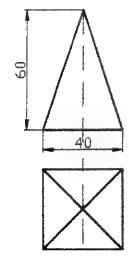
والمطلوب: ارسم مخططًا لهذه الوحدة يبين طريقة ربط مكوناتها معًا. (۲۰ علامة)



(٥٠ علامة)

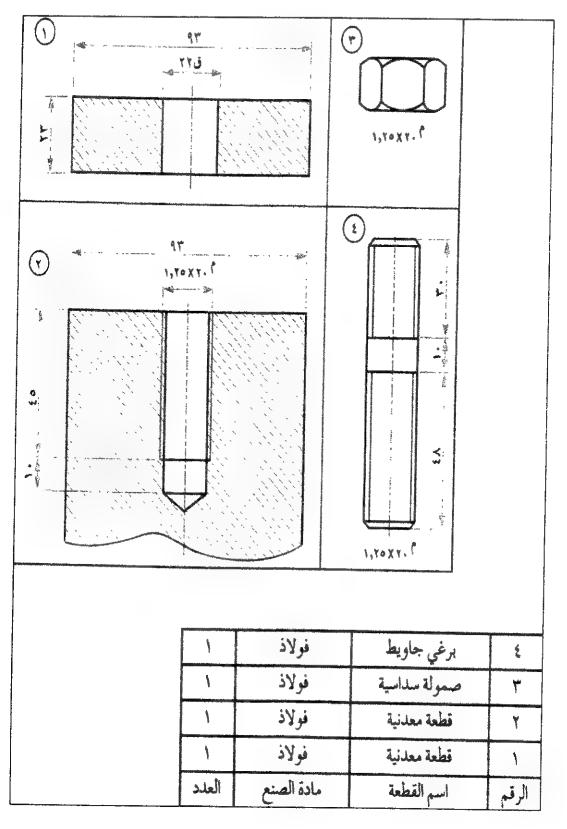
يمثّل الشكل أدناه هرمًا رباعيًّا قائمًا، وأبعاده بالمليمترات.

المطلوب: مستعينًا بالأبعاد الموضحة على الشكل ارسم إفراد السطوح الجانبية لهذا الهرم.



يتبع الصفحة الثالثة....

أ) يبين الشكل أدناه القطاع الأمامي لقطعتين معدنيتين، هما وتد جاويط وصمولة. المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١)، القطاع الأمامي لهما مجمعًا بعد ربطهما بوساطة برغي وصمولة.



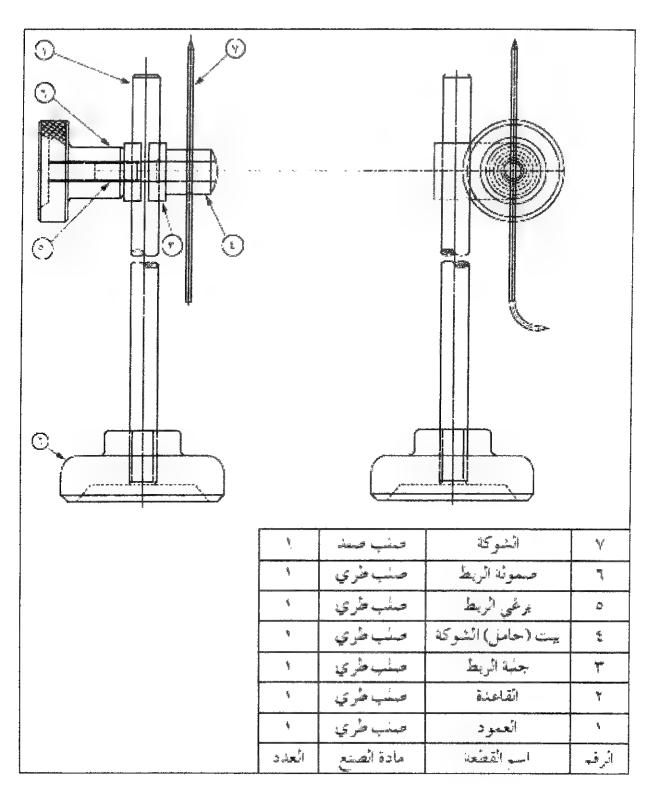
(۲۰ علامة)

ب) يبين الشكل أدناه الرسم التجميعي لجهاز التخطيط الذي يحتوي على سبعة أجزاء.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) كلًّا من:

١ - قطاع أمامي للقطعة رقم ٢

٢- قطاع أمامي للقطعة رقم ٦







إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي/كهرياء المركبات/(خطة ٢٠١٩،٢٠٢٠)

الفرع: الصناعي اسم الطالب:

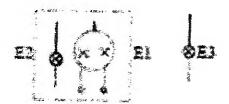
مدة الامتصان: ۲۰۰۰ اليوم والتاريخُ: السبت ٢٠٢١/٦/٢٦ رقم الجلوس:

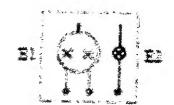
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عد الصفحات (٤).

السوال الأول: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة الضوء العالي والمنخفض ودارة الإضاءة الخافتة وإضاءة لوحة المركبة من غير مرحلات والمطلوب:

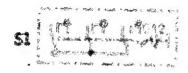
رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك .













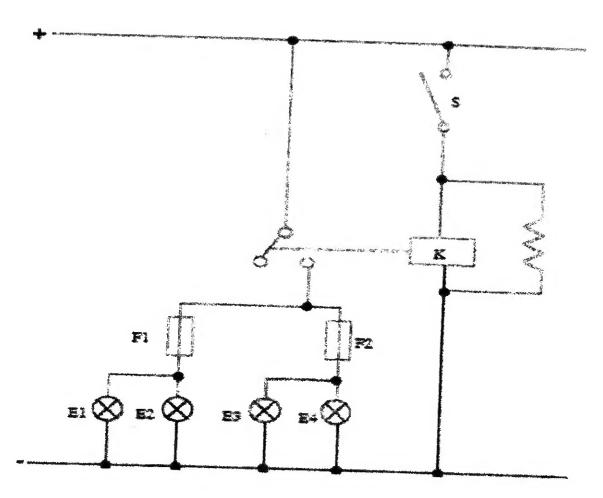






السوال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة الإضاءة الخافتة في المركبة (٣٠ علامة) والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب



(۲۰علمة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

١- أوضاع تشغيل المفتاح لإنارة المركبة

٢- مفتاح عصا صندوق السرعات المستخدم في المركبة

٣- مرجل

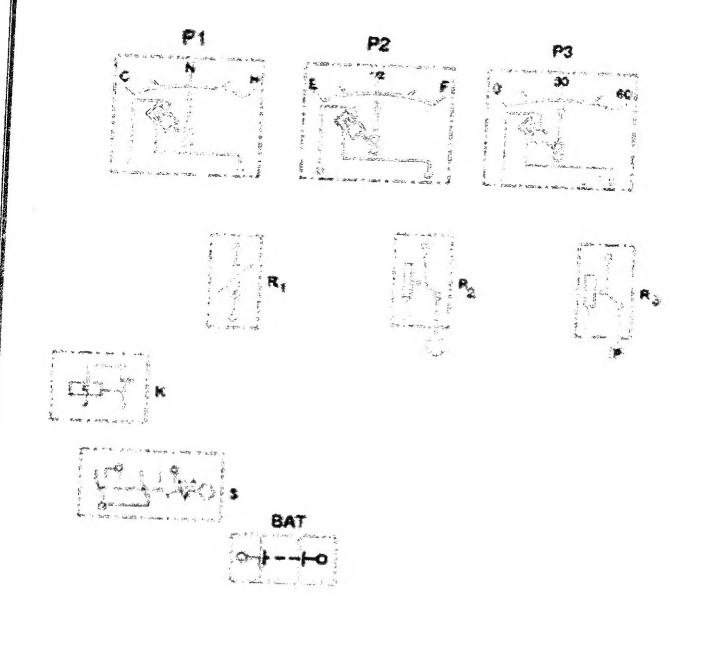
٤ - وحدة الغمازات

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

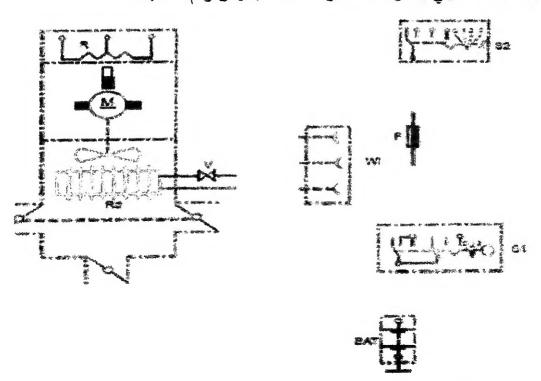
أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لأجهزة البيان من النوع الحراري والذراع الحساسة والمطلوب:

ا - سمّ العناصر والأجزاء (S،K،R3،R2،R1،P3،P2،P1) .

٢- رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب.

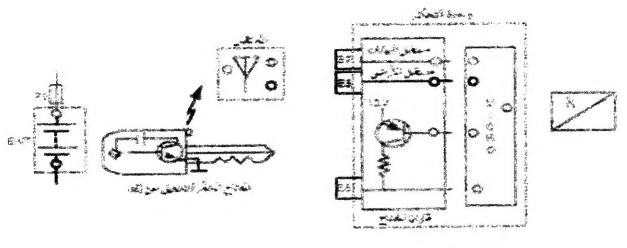


ب) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لنظام التدفئة في المركبة (٢٠علامة) والمطلوب: رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب.



السوال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر مخطط دارة المفتاح المغناطيسي المشفر لتشغيل المركبة عن بعد
 والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقياس رسم مناسب .



(۳۰علامة)

٣-محرك تيار مباشر

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

٢ - مفتاح تشغيل رئيس

٤ - سماعة

۱-مصهر

٥- مفتاح يعمل بالضغط ٢-مرشح

﴿ انتهت الأسئلة ﴾